ÚZIS ČR
Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

Kategorizace zdravotnické techniky (KZT)
-
implementace KZT ve zdravotnickém zařízení

Miroslav Zvolský, Marie Kunstátová, Zdeněk Řídel

NC MNK NÁRODNÍ CENTRUM PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY A KLASIFIKACE

červenec 2024

Motivace

- **Současný statistický sběr dat o Zdravotnické Technice v českých nemocnicích**
  1. Roční výkaz o přístrojovém vybavení (formulář T1)
     - Nevyhovující
       - Neúplné a málo podrobné členění přístrojů do jednotlivých kategorií
       - Kategorizace bez návaznosti na mezinárodní standardy
  2. Předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému
     - Okruh významných zdravotnických prostředků (definuje vyhláška č. 373/2016 Sb.)
     - Údaje o každém jednotlivém přístroji (název, alfanumerický kategorizační kód dle Kategorizace zdravotnické techniky a datum pořízení či vyřazení zdravotnického prostředku)

Motivace - budoucnost

1. **Opuštění ročních výkazů T1**

2. **Centralizace sběru dat o zdravotnické technice v NZIS**
   - Rozšíření rozsahu předávaných údajů do NZIS
   - Pokrytí spektra přístrojů zdravotnické techniky
   - Kategorie ZT dle Kategorizace zdravotnické techniky

3. **Propojení KZT se Seznamem zdravotních výkonů a dalšími agendami – sjednocení zadávání údajů na straně poskytovatele**

Projekt Kategorizace Zdravotnické Techniky

- **Nová národní klasifikační metodika zdravotnické techniky**
  - Vznik systému Kategorizace Zdravotnické Techniky pod ÚZIS
- **KZT od roku 2018 oficiálním klasifikačním systémem pro sběry dat v ČR**
  - Zavedena sdělením ČSÚ č. 105/2018 Sb., ze dne 31. května 2018
  - Řeší nedostatky rozdělení přístrojů ve formuláři T1
  - Pokrývá celé spektrum přístrojů ZT
  - Návaznost na mezinárodní klasifikační standardy

  - Plánované změny v ročním vykazování, nově podle KZT a opuštění hlášení počtu výkonů

Příklad hierarchického členění úrovní KZT

- **Zařazení mobilního RTG skiagrafu**

Oddíl	D	Diagnostické
Kategorie	D.1.	Zobrazovací přístroje
Klinická skupina	D.1.1.	Rentgenové přístroje
Podskupina úrovně 1	D.1.1.1.	Rentgenové přístroje skiagrafické
Podskupina úrovně 2	D.1.1.1.1.	Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní
Hladina 1	D.1.1.1.1.H1.	Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní - 1
Hladina 2	D.1.1.1.1.H2.	Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní - 2
Hladina 3	D.1.1.1.1.H3.	Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní - 3

Hlášení do registru ministerstva podle nové klasifikace

- **Roční vykazování podle staré klasifikace (formuláře T1+T2)**
  - 76 kategorií
  - Souhrnné hlášení dle kategorií

Stav k roku 2024: T2 zrušen, T1 se plánuje zrušit během několika let

- **Hlášení do registru (NRPZS) podle KZT**
  - Podrobnější (více kategorií)
  - Hlášení jednotlivých přístrojů (každý má přidělenou kategorii)

Kód kategorie	ID kategorie	Název kategorie	Inv. č.	Název přístroje	Pořizovací cena s DPH	Datum pořízení	Datum uvedení do provozu	Datum vyřazení
…		…	…	…	…	…	…	…
T.4.1.1.2.	16	Infuzní pumpy	1234	ARGUS 707	40 000	1.1.2015	1.1.2015	
…		…	…	…	…	…	…	…

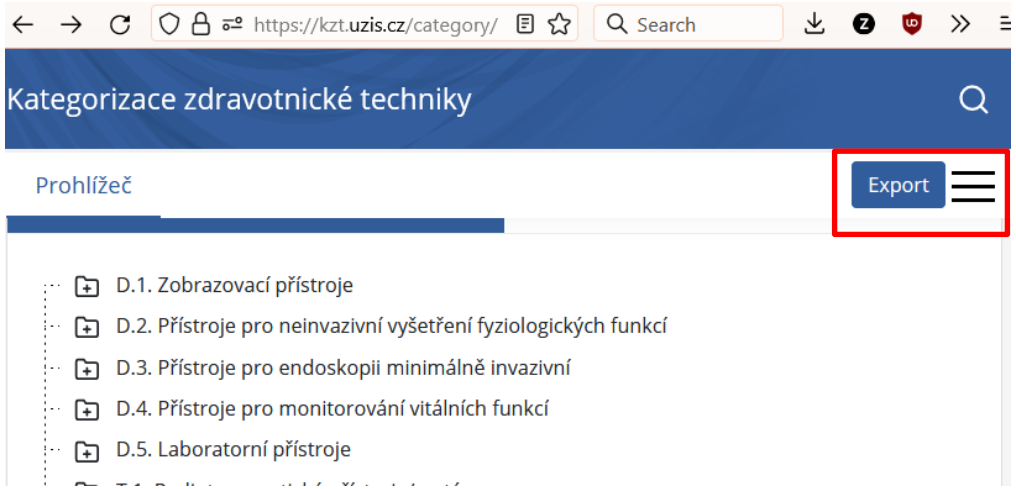
KZT a zdravotnická technika v nemocnici

- **V majetku stovky až tisíce položek ZT**
  - Nutnost strojového exportu z evidence a importu seznamu ZT do registru ministerstva (v budoucnu kompletní automatizace)
- **Požadavky na nemocnici a její majetkový evidenční systém**
  - Možnost přiřazení kategorie ZT jednotlivým položkám
  - Hromadný export položek
  - Exportované informace
    - Kód kategorie; ID kategorie; Název kategorie (nepovinný); ID přístroje; Název přístroje; Doplňkový popis (nepovinný); Poznámka (nepovinná); Pořizovací cena; Datum/rok pořízení; Datum uvedení do provozu; Datum vyřazení
  - Příprava exportovaných dat pro import do registru → .csv tabulka
  - Import csv tabulky do registru

KZT a požadavky na nemocnici

- **Požadavky klasifikačního systému na použití v praxi:**
  - Tabulka KZT kódů není dokonalá (ve smyslu možné budoucí kosmetické změny v číslování kategorií)
  - Nutné přiřazení přístroji unikátního bezvýznamového kódu (**ID položky**) kategorie ZT, aby se neztratil význam při změně kódu/čísla kategorie

	A	B	C	D	E
1	ID položka	Kód	Název	Platnost od	Platnost do
2	2	D.1.	Zobrazovací přístroje		
3	3	D.1.1.	Rentgenové přístroje		
4	4	D.1.1.1.	Rentgenové přístroje skiagrafické		
5	1193	D.1.1.1.1.	Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní		
6	5	D.1.1.1.1.H1.	Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní - 1		



Náhled do webového rozhraní registru – seznam Přístrojové techniky

Přidat záznam | Smazat vše | Import ze souboru | Export do souboru

Kód kategorie	Název kategorie	ID přístroje/Pořizovací …	Název přístroje	Pořizovací cena bez DPH	Datum / rok pořízení	Datum uved…	Datum vyřaz…
D.4.1.3.H2.	Monitory vitálních funkcí komplexní modulární (multiparametr.) - 2	3457987	Monitor životních funkcí GE B450	250 000,00	17.01.2021	17.01.2021	
T.4.1.1.2.	Infuzní pumpy	3457984	Infuzní pumpa ARGUS 707	40 000,00	17.01.2017	17.01.2017	
D.4.1.4.H1.	Monitory fetální (kardiotokograf) - 1	123456789	Kardiotokograf Phillips	150 000,00	21.01.2014	21.01.2014	
D.5.6.13.1.H2.	Chladničky - 2	468798	Chladicí box	80 000,00	17.01.2023	17.01.2023	
D.5.6.1.1.1.H1.	Centrifugy stolní nechlazené - 1	987987	Centrifuga	35 000,00	17.01.2023	17.01.2023	

Registr umožňuje hromadné nahrání seznamu přístrojů dávkovým souborem.

```
"#Zdravotnické zařízení IČO:";"64165";;;;;;;;
"#Zdravotnické zařízení PČZ:";"000";;;;;;;;
"#Zdravotnické zařízení PČDP:";"000";;;;;;;;
"KategorieKod";"NazevKategorie";"IdPristroje";"Nazev";"DoplnkovyPopis";"Poznamka";"PorizovaciCena";"DatumRokPorizeni";"PlatnostOd";"PlatnostDo"
"1204";"D.1.1.7.3. Rentgenový přístroj zubní 3D";"123456";"RTG";"";"Manuálně pořízený záznam";"1250000,00";"2020";"01.04.2020";""
"1318";"D.5.3.1.2. Analyzátory biochemické";"1234567";"Analyzátor";"";"Manuálně pořízený záznam";"80000,00";"2018";"01.05.2018";""
```

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	#Zdravotnické zařízení IČO:	64165								
2	#Zdravotnické zařízení PČZ:	000								
3	#Zdravotnické zařízení PČDP:	000								
4	KategorieKod	NazevKategorie	IdPristroje	Nazev	DoplnkovyPopis	Poznamka	PorizovaciCena	DatumRokPorizeni	PlatnostOd	PlatnostDo
5	1204	D.1.1.7.3. Rentgenový	123456	RTG		Manuálně	1250000	2020	01.04.2020	
6	1318	D.5.3.1.2. Analyzátory	1234567	Analyzátor		Manuálně	80000	2018	01.05.2018	

Harmonogram nahrávání dat do registru podle KZT

- **Od roku 2024 pilotní sběr dat**
  - Zkouška přístupu a základních funkcionalit Seznamu přístrojové techniky v NRPZS, nahrání zkušebních dat – např. malý organizační celek nemocnice
  - Intenzivnější komunikace s vybranými poskytovateli v pilotním projektu (zapojit se může kdokoliv)
- **Rok 2025**
  - Nahrání kompletních dat – celý seznam zdravotnické techniky
- **Ze strany ÚZIS plánována kontrola dat 2x ročně**
  - Poslední stav k 30. červnu a 31. prosinci
  - Možné průběžné nahrávání kdykoliv během půlroku nebo při koupi nového přístroje

Zavedení KZT do evidenčního systému nemocnice

- **Výhody**
  - Kultivace seznamu zdravotnické techniky
  - Vlastní přehled o používané technice dle standardizovaných kategorií
  - (Polo) automatické vykazování seznamu ZT do registru ÚZIS
  - Dobrá zkušenost z ostatních nemocnic
  - Napojení na systémy výkaznictví – Seznam zdravotních výkonů

- **Nevýhody**
  - Zvýšená administrativní zátěž (pouze počáteční)

KONTAKTY

- **Email**
  - kzt@uzis.cz (dotazy/připomínky)

- **Odkazy**
  - Interaktivní webový prohlížeč KZT
  - Stránky pod ÚZIS věnované KZT s doplňkovými materiály

NÁVOD

–

Nahrání seznamu Zdravotnické Techniky do národního registru

Import seznamu ZT do NZIS

Vstup do Národního Zdravotnického informačního systému na stránkách ÚZIS:

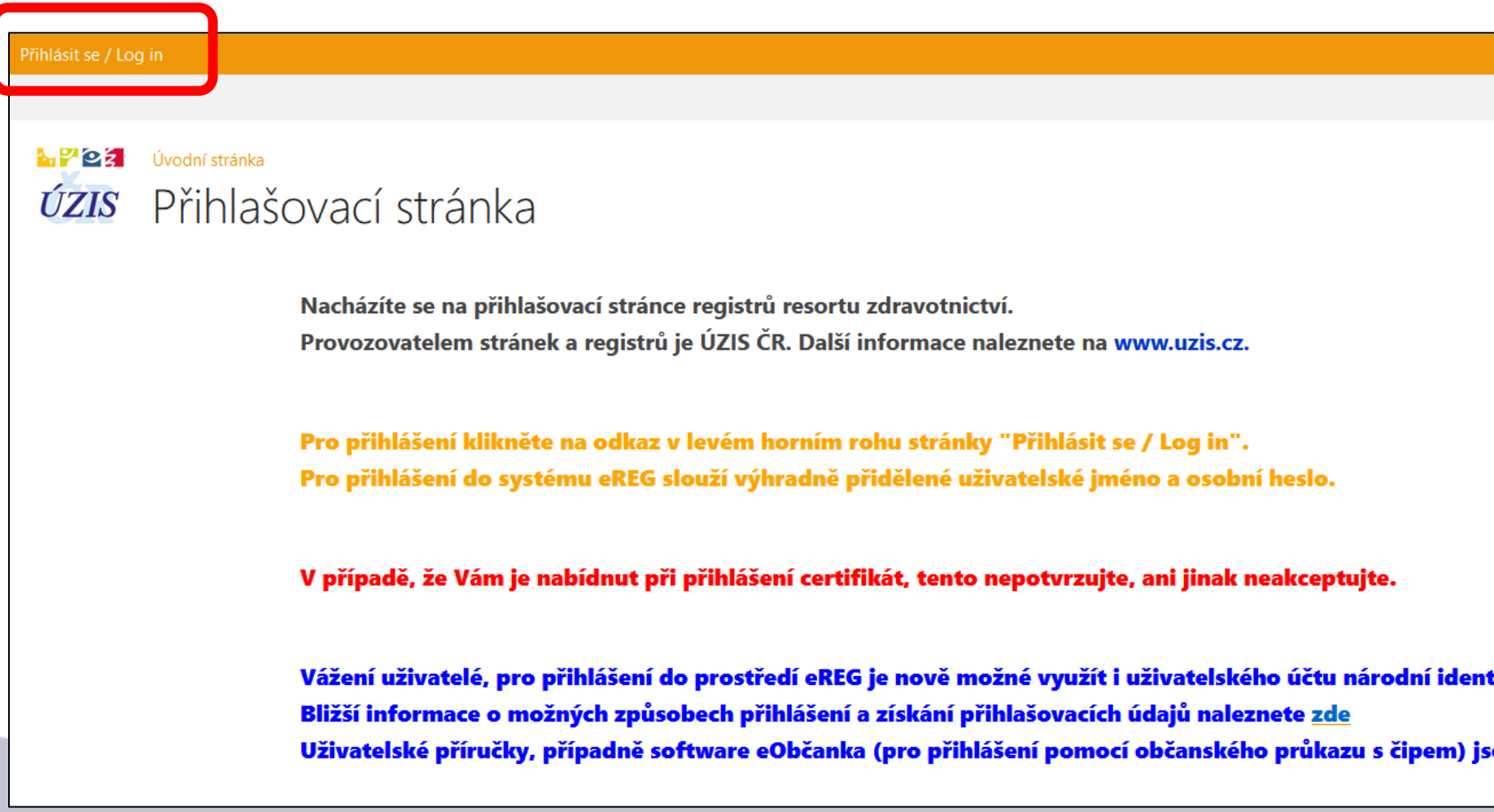
http://www.uzis.cz/registry-nzis-vstup



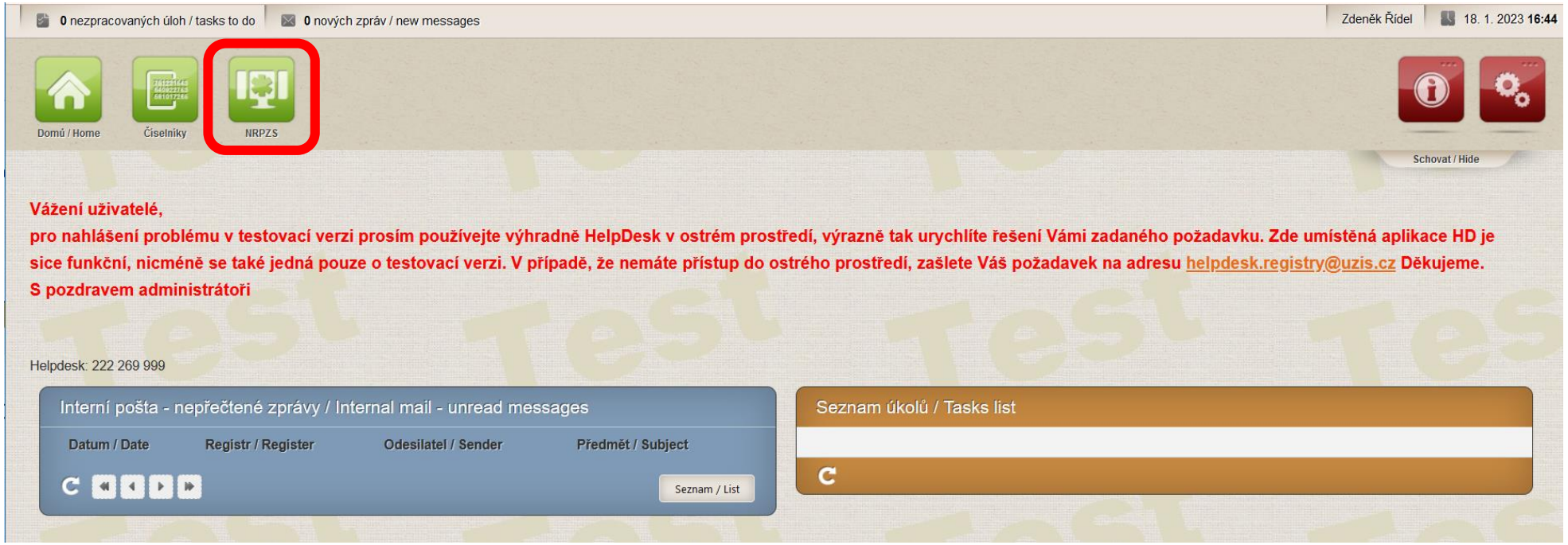
Vložení seznamu ZT do NZIS

- **Přihlášení**

Přihlášení do NZIS se provede klikem na odkaz vlevo nahoře

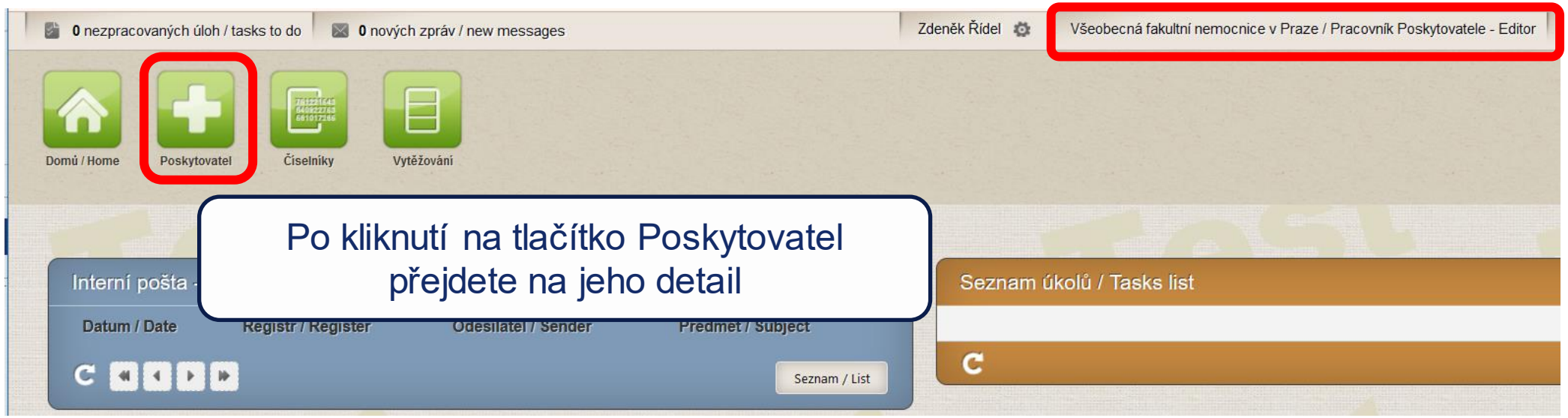


Otevření sekce registru poskytovatelů ZS

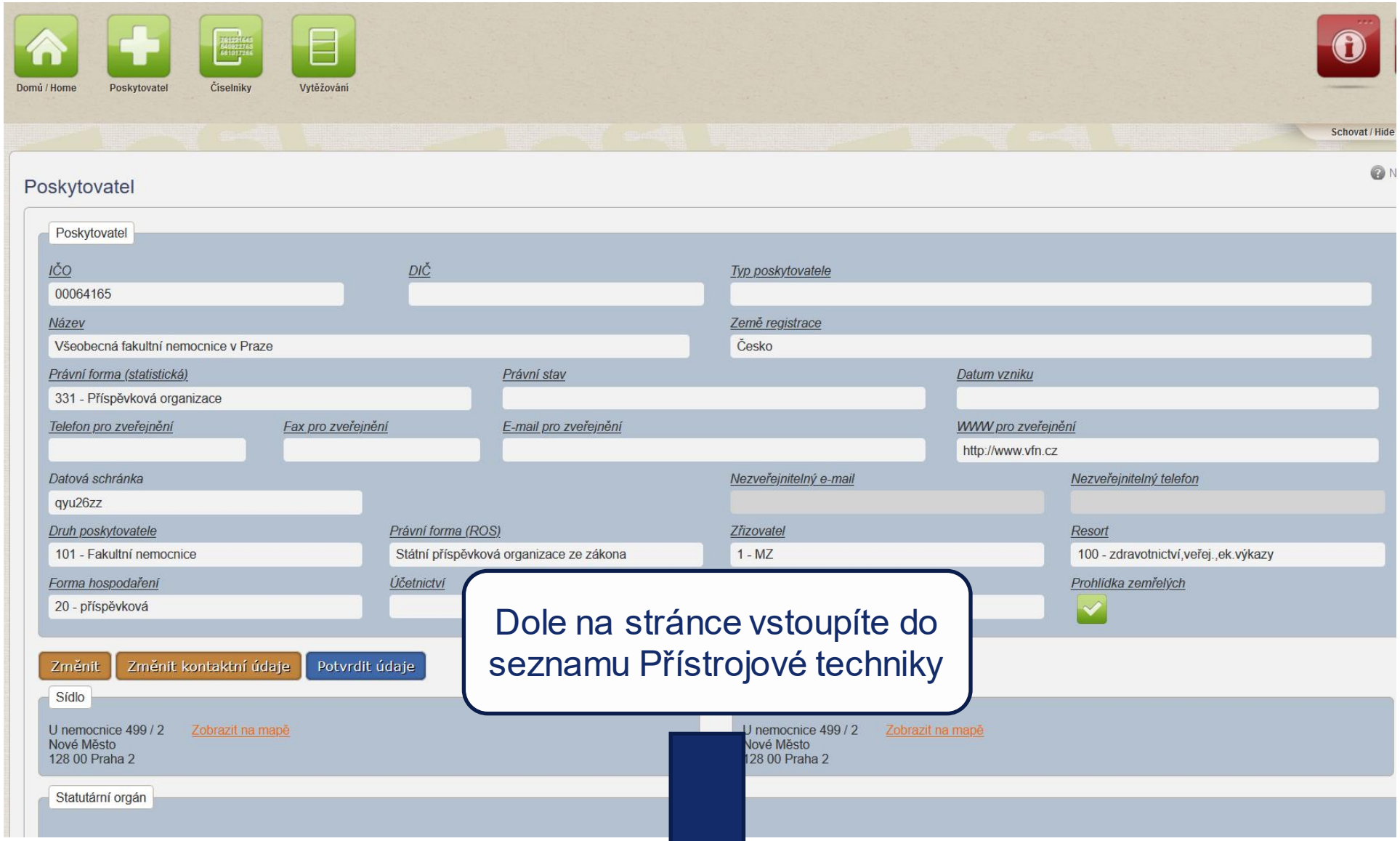


Výběr poskytovatele

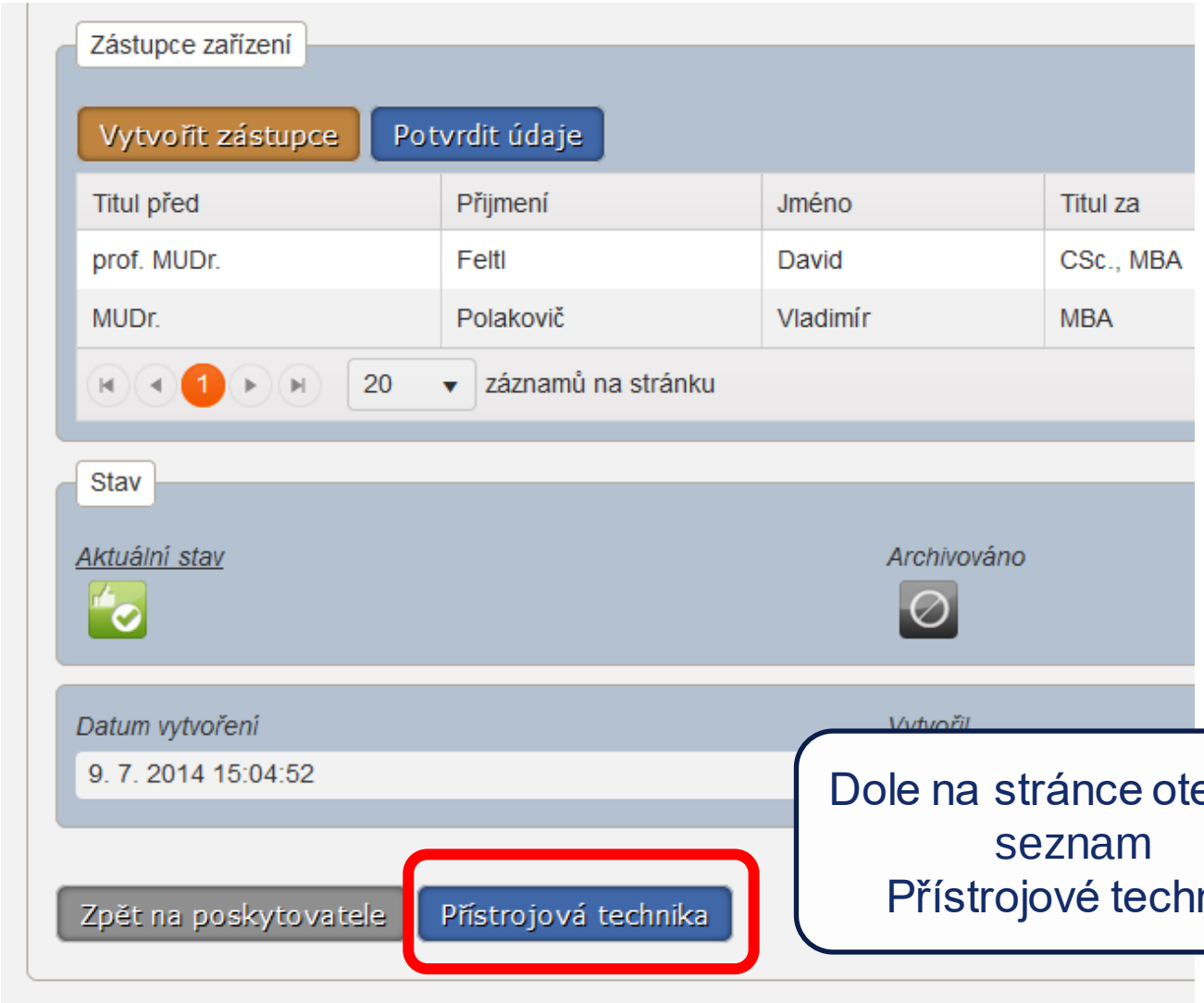
Po přihlášení do NRPZS bude vidět Vaše role v systému a přiděleného poskytovatele



Po kliknutí na tlačítko Poskytovatel přejdete na jeho detail

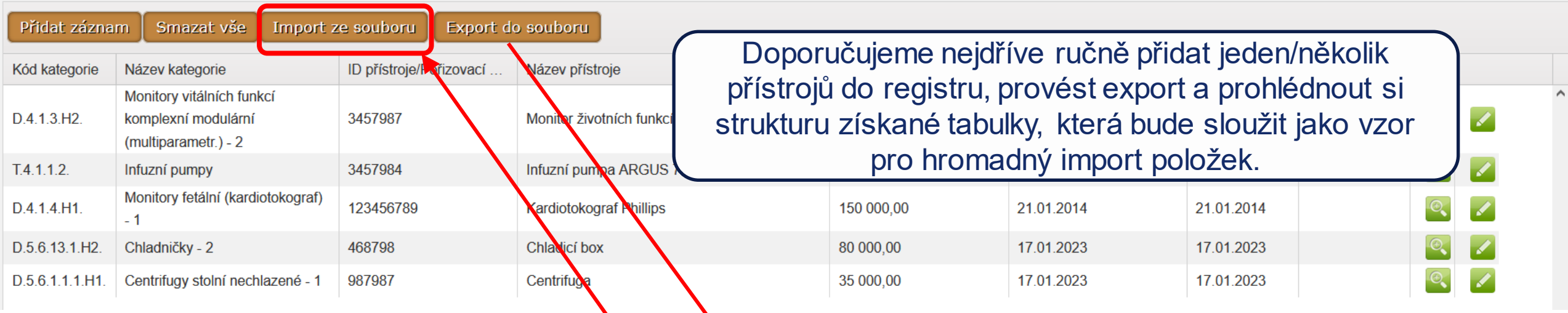


Dole na stránce vstoupíte do seznamu Přístrojové techniky



Dole na stránce otevřete seznam Přístrojové techniky

Hromadný strojový export/import do registru



Doporučujeme nejdříve ručně přidat jeden/několik přístrojů do registru, provést export a prohlédnout si strukturu získané tabulky, která bude sloužit jako vzor pro hromadný import položek.

```
"#Zdravotnické zařízení IČO:";"64165";;;;;;;;
"#Zdravotnické zařízení PČZ:";"000";;;;;;;;
"#Zdravotnické zařízení PČDP:";"000";;;;;;;;
"KategorieKod";"NazevKategorie";"IdPristroje";"Nazev";"DoplnkovyPopis";"Poznamka";"PorizovaciCena";"DatumRokPorizeni";"PlatnostOd";"PlatnostDo"
"1204";"D.1.1.7.3. Rentgenový přístroj zubní 3D";"123456";"RTG";"";"Manuálně pořízený záznam";"1250000,00";"2020";"01.04.2020";""
"1318";"D.5.3.1.2. Analyzátory biochemické";"1234567";"Analyzátor";"";"M                                                    8";""
```

Registr pracuje s tabulkou formátu .csv (1250 středoevropské Windows kódování)

	A	B	C	D	E					
1	#Zdravotnické zařízení IČO:	64165								
2	#Zdravotnické zařízení PČZ:	000								
3	#Zdravotnické zařízení PČDP:	000								
4	KategorieKod	NazevKategorie	IdPristroje	Nazev	DoplnkovyPopis	Poznamka	PorizovaciCena	DatumRokPorizeni	PlatnostOd	PlatnostDo
5	1204	D.1.1.7.3. Rentgenový	123456	RTG		Manuálně	1250000	2020	01.04.2020	
6	1318	D.5.3.1.2. Analyzátory	1234567	Analyzátor		Manuálně	80000	2018	01.05.2018	

Formáty sloupců tabulky hromadného importu

Název kategorie doplní registr automaticky z ID kategorie

Přesné datum nebo rok pořízení (DD.MM.YYYY nebo YYYY)

DD.MM.YYYY

ID kategorie ★	Název kategorie	Inv. č. ★	Název přístroje	Pořizovací cena (s DPH)	Datum pořízení	Datum uvedení do provozu ★	Datum vyřazení
…	…	…	…	…	…	…	…
16	T.4.1.1.2. Infuzní pumpy	1234	ARGUS 707	40 000	1.1.2015	1.1.2015	
…	…	…	…	…	…		

V registru nelze jednotlivě mazat. Odebrání přístroje se provede přidáním data vyřazení

★ Povinné sloupce

Struktura CSV

```
"#Zdravotnické zařízení IČO:";"64165";;;;;;;;
"#Zdravotnické zařízení PČZ:";"000";;;;;;;;
"#Zdravotnické zařízení PČDP:";"000";;;;;;;;
"KategorieKod";"NazevKategorie";"IdPristroje";"Nazev";"DoplnkovyPopis";"Poznamka";"PorizovaciCena";"DatumRokPorizeni";"PlatnostOd";"PlatnostDo"
"1204";"D.1.1.7.3. Rentgenový přístroj zubní 3D";"123456";"RTG";"";"Manuálně pořízený záznam";"1250000,00";"2020";"01.04.2020";""
"1318";"D.5.3.1.2. Analyzátory biochemické";"1234567";"Analyzátor";"";"Manuálně pořízený záznam";"80000,00";"2018";"01.05.2018";""
```

	A	B	C	D	G	H	I	J
1	#Zdravotnické zařízení IČO:	64165						
2	#Zdravotnické zařízení PČZ:	000						
3	#Zdravotnické zařízení PČDP:	000						
4	KategorieKod	NazevKategorie	IdPristroje	Nazev	DoplnkovyPopis	Poznamka	PorizovaciCena	DatumRokPorizeni	PlatnostOd	PlatnostDo
5	1204	D.1.1.7.3. Rentgenový	123456	RTG		Manuálně	1250000	2020	01.04.2020	
6	1318	D.5.3.1.2. Analyzátory	1234567	Analyzátor		Manuálně	80000	2018	01.05.2018	

Nevyplňovat nebo dle potřeby

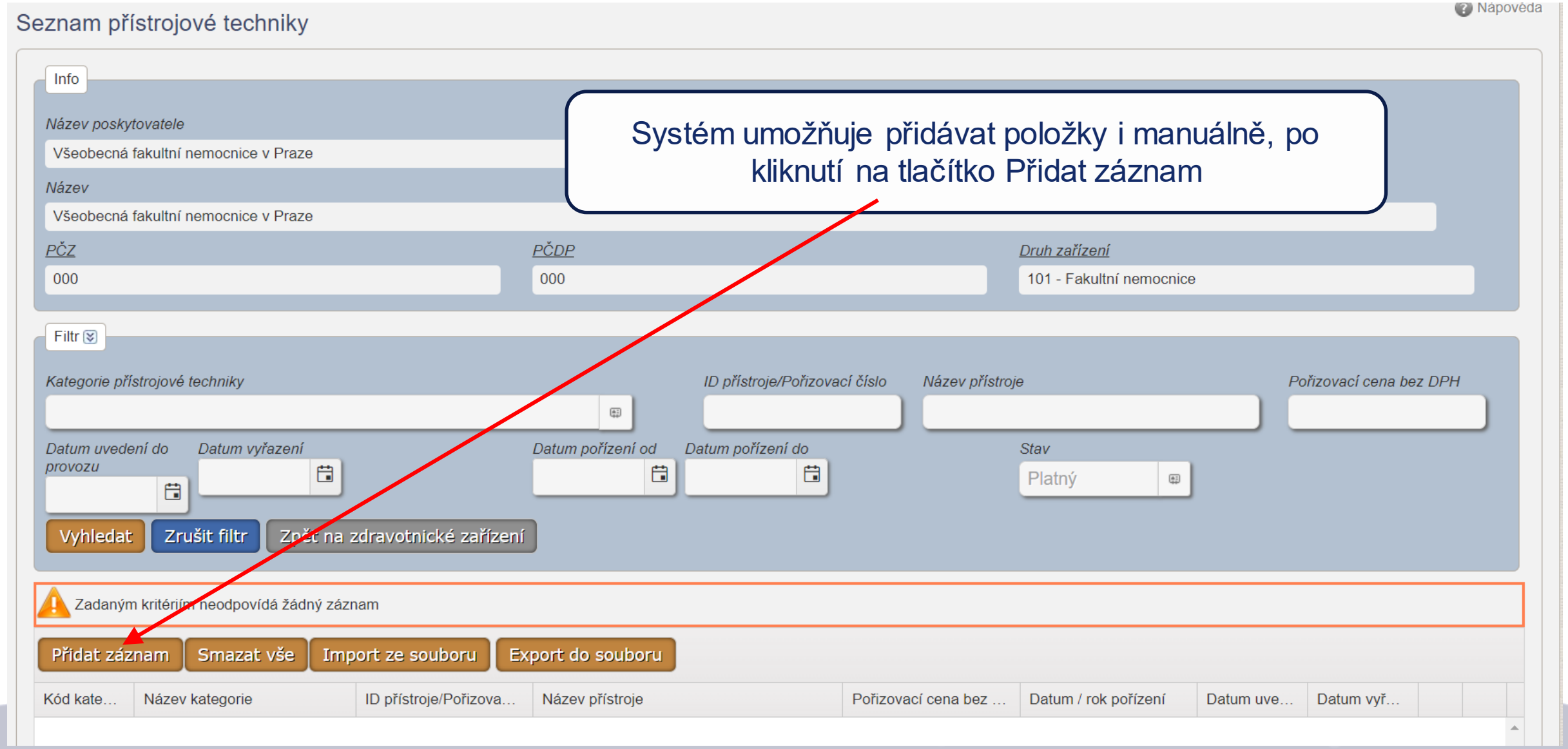
ID kategorie	Název kategorie	Inv. č.	Název přístroje	Pořizovací cena (s DPH)	Datum pořízení	Datum uvedení do provozu	Datum vyřazení
…	…	…	…	…	…	…	…
16	T.4.1.1.2. Infuzní pumpy	1234	ARGUS 707	40 000	1.1.2015	1.1.2015	
…	…	…	…	…	…	…	…

ÚZIS ČR

Periodické hromadné nahrávání seznamu ZT

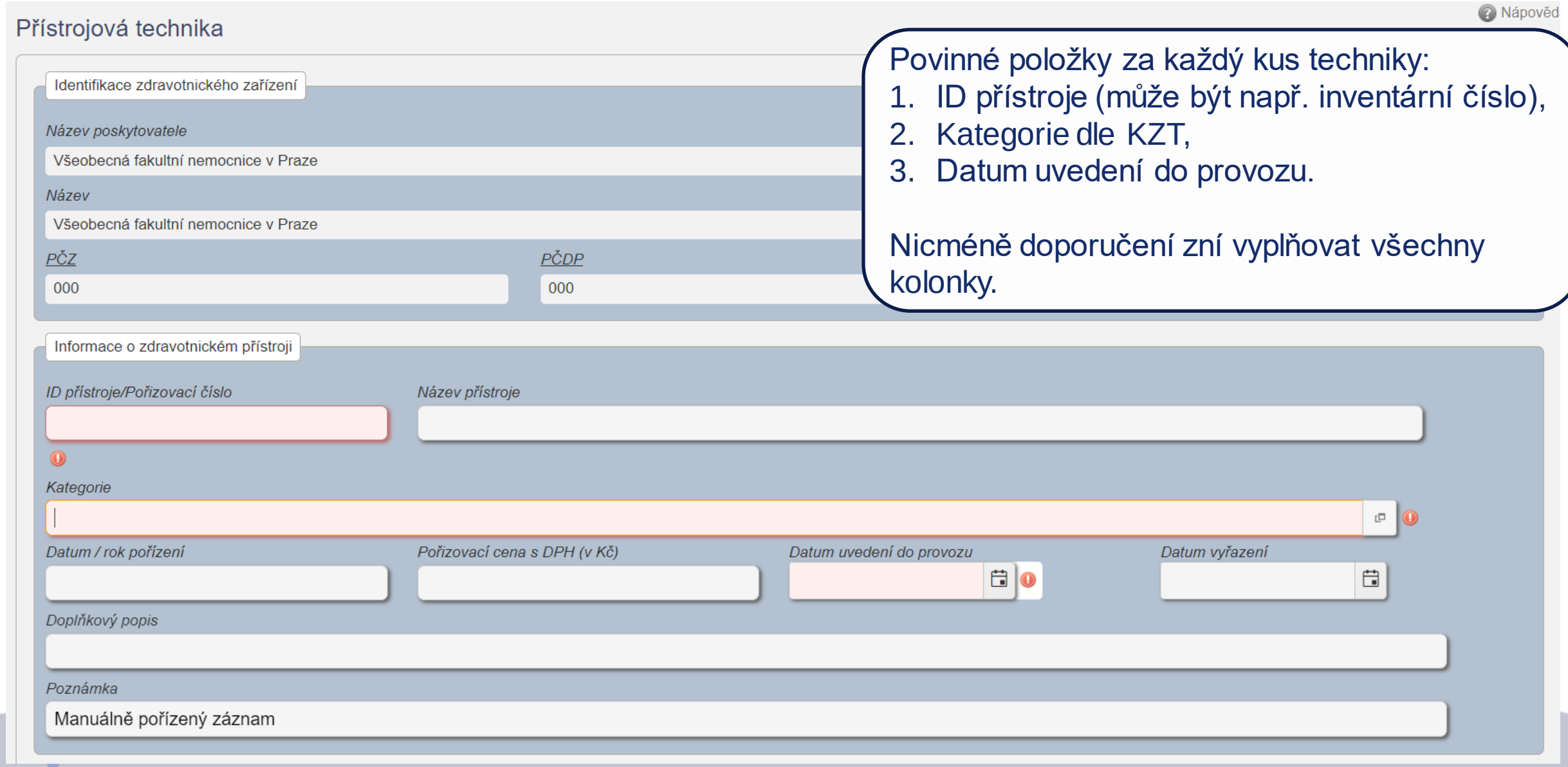
- **Při opakovaných importech seznamu přístrojové techniky není nutné mazat původní tabulku v registru**
- **Systém automaticky porovná tabulky na základně evidenčních čísel přístrojů a do registru zavede pouze rozdílové položky**

Ruční přidání položek zdravotnické techniky



Systém umožňuje přidávat položky i manuálně, po kliknutí na tlačítko Přidat záznam

Ruční přidání položek zdravotnické techniky



Povinné položky za každý kus techniky:

1. ID přístroje (může být např. inventární číslo),
2. Kategorie dle KZT,
3. Datum uvedení do provozu.

Nicméně doporučení zní vyplňovat všechny kolonky.

Zařazování zdravotnické techniky do kategorií

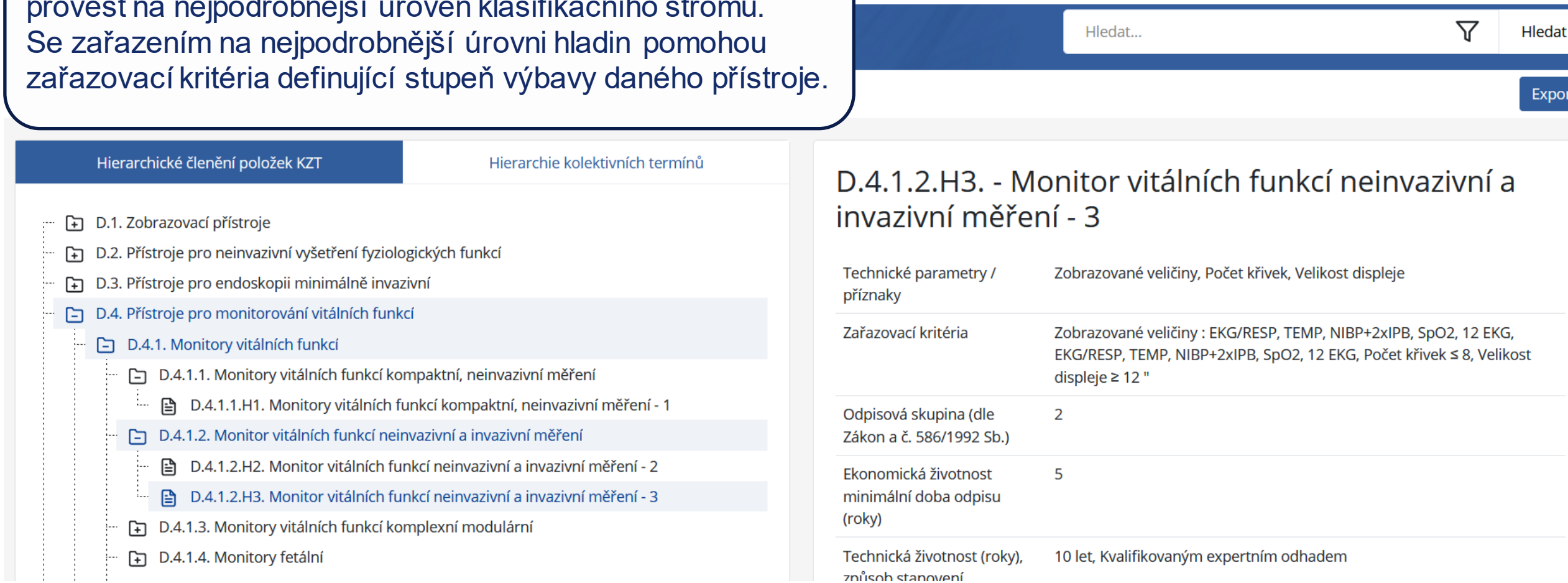
Zařazení kusů zdravotnické techniky do kategorií dle KZT doporučujeme provádět s pomocí webového prohlížeče klasifikační struktury na adrese:

https://kzt.uzis.cz/

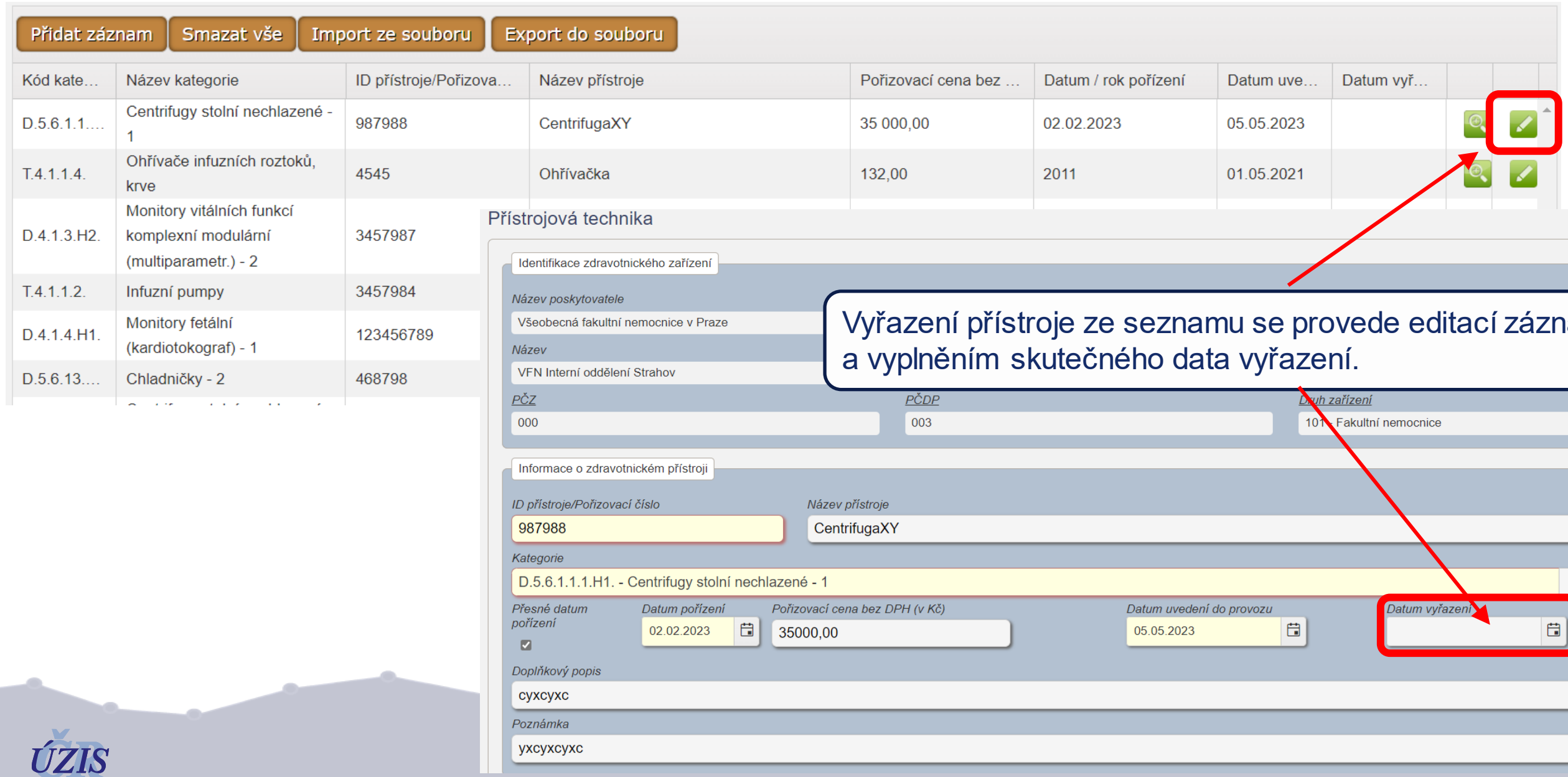


Zařazování zdravotnické techniky do kategorií

Zařazení zdravotnické techniky do kategorií dle KZT je nutné provést na nejpodrobnější úroveň klasifikačního stromu.
Se zařazením na nejpodrobnější úrovni hladin pomohou zařazovací kritéria definující stupeň výbavy daného přístroje.



Vyřazení/smazání (ručně) přístroje z evidence v registru



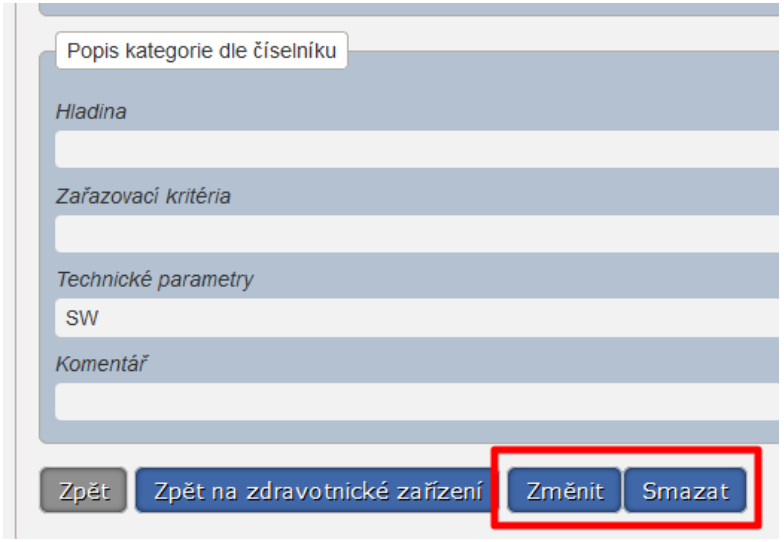
Vyřazení přístroje ze seznamu se provede editací zázna a vyplněním skutečného data vyřazení.

ÚZIS

Vyřazení/smazání přístroje z evidence v registru



Mazání v seznamu přístrojů je zamýšleno pouze v případě chybného nebo cvičného záznamu.



Základním prostředkem pro vyřazení přístroje zůstává editace Data vyřazení tak, aby bylo možné sledovat jeho životnost od data uvedení do provozu.

KONTAKTY

- **Email**
  - kzt@uzis.cz (dotazy/připomínky)

- **Odkazy**
  - Interaktivní webový prohlížeč KZT
  - Stránky pod ÚZIS věnované KZT s doplňkovými materiály